



# PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

GEOLOGÍA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2018-2019

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
  - El alumnado elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
  - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
  - Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

## OPCIÓN A

**TEMA** (puntuación máxima: 3 puntos).

La contaminación de las aguas subterráneas. Sobreexplotación y salinización de acuíferos.

**PREGUNTAS** (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión).

- Enumere al menos cuatro riesgos sísmicos.
- Complete el siguiente texto asignando a cada hueco numerado la palabra o palabras adecuadas:

*Según la teoría de la tectónica de placas, la ...1... se encuentra fragmentada en una serie de placas. A medida que las placas se separan en las ...2...se genera nueva corteza oceánica. El movimiento de deslizamiento lateral entre dos placas ocurre a favor de enormes fallas, denominadas ...3... En los límites convergentes una placa se introduce debajo de otra, mediante el proceso de ...4....*

- ¿Qué es una falla inversa?
- ¿Mediante qué fórmula se expresa la relación de los factores que definen la evaluación de un riesgo?
- ¿En qué consiste la actividad ígnea extrusiva?

**PREGUNTA DE APLICACIÓN** (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión).

Copie la tabla siguiente en su papel de examen.

	CLIMA	VEGETACIÓN	TIPO DE ROCA	TOPOGRAFÍA
CÁRCAVAS				
CANCHALES				
COLADAS DE BARRO				

- Rellene cada uno de los cuadros de la tabla colocando en ellos la opción más adecuada entre las que figuran a continuación:  
CLIMA: Seco. Lluvioso. De temperaturas extremas.  
VEGETACIÓN: Abundante. Escasa. No influye especialmente  
TIPO DE ROCA: Arcillas, Otras rocas compactas no arcillosas  
TOPOGRAFÍA: Alta pendiente. Baja pendiente
- ¿Existe alguna relación entre el clima y la vegetación de una zona? ¿Cómo influye la vegetación en la erosión del suelo?
- ¿Se pueden formar canchales en climas de temperaturas suaves y constantes? Razone la respuesta.



# PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS  
CURSO 2018-2019

GEOLOGÍA

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
  - El alumnado elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
  - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
  - Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

## OPCIÓN B

**TEMA** (puntuación máxima: 3 puntos).

Erosión, transporte y sedimentación fluviales.

**PREGUNTAS** (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión).

- La estructura cristalina en tetraedros es característica de los...
- Describa brevemente los principales tipos de magmas en función de su composición y ponga un ejemplo de roca asociada a cada uno de ellos.
- ¿Qué es una unidad magnetoestratigráfica?
- Dibuje un volcán y señale cuatro de sus partes.
- Cite al menos cuatro métodos de mitigación de la erosión.

**PREGUNTA DE APLICACIÓN** (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión).

Al fondo de la imagen se observan las sierras de las Zonas Externas de las Cordilleras Béticas, y en primer plano, los sedimentos de las cuencas terciarias en un tramo atravesado por el valle del río Guadiana Menor.



Observe la imagen y responda razonadamente a las siguientes cuestiones:

- ¿Cómo se denominan las curvas que traza el curso del río Guadiana Menor? ¿Cómo se denomina la morfología de la franja de terreno de relieve plano situada a ambos lados del río (A)? ¿Qué procesos sedimentarios originan ambos elementos característicos de la morfología fluvial? Razone por qué en estos terrenos, de suelos fértiles y aptos para la agricultura, existen sectores no cultivados.
- ¿Cómo se denominan las formas del relieve del sector B? ¿Cómo se forman? ¿Por qué no se cultivan?
- Sabiendo que en las sierras del norte (C) abundan los afloramientos de calizas y dolomías. ¿Qué tipo de formas del relieve caracterizarán a estos materiales? ¿Qué importancia tendrán estas montañas en relación con las aguas subterráneas?